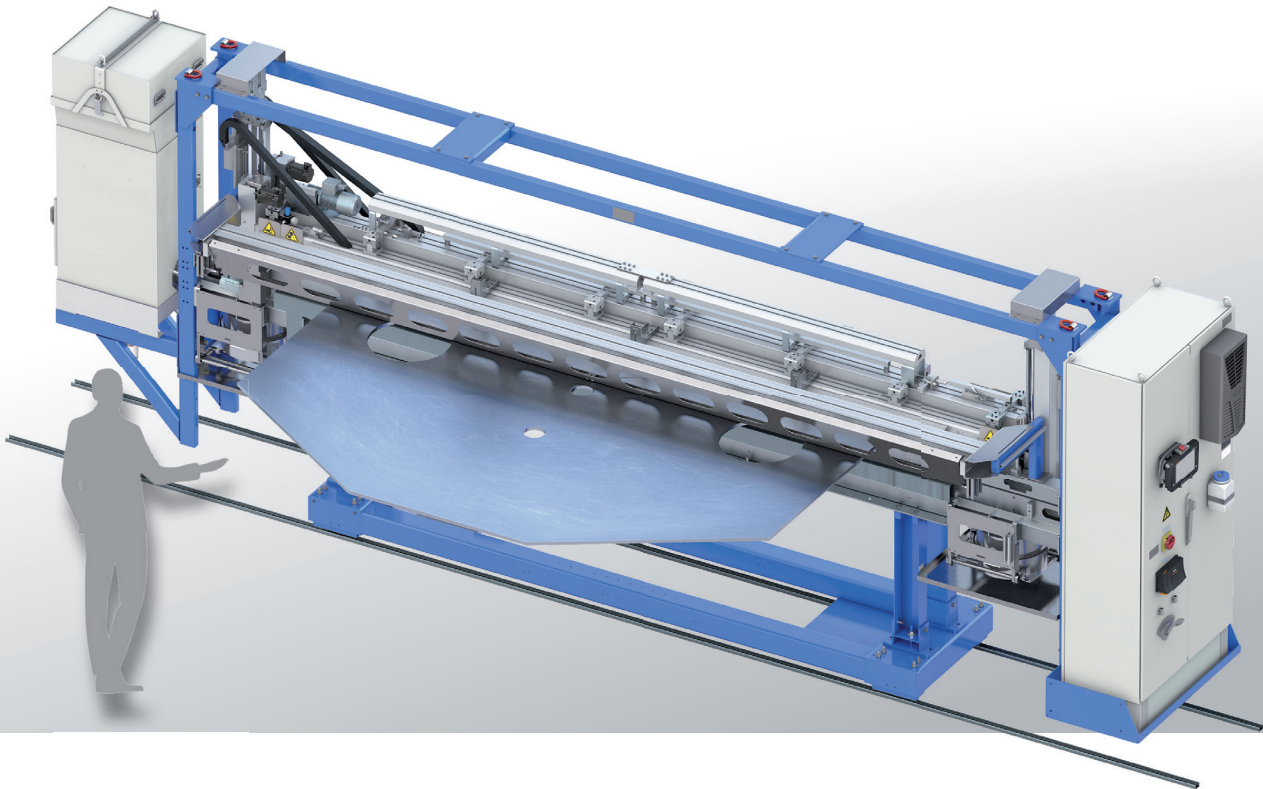


# Evomat® EVO 500..



## Kurzbeschreibung

Der Evomat® EVO 500.. reinigt beidseitig Stahl- und Aluminiumplatinen, beispielsweise vor dem Einlauf in die Pressenstraße. Ein Wechsel von Stahl auf Aluminium bzw. von Öl auf Trockenschmierstoff ist aufgrund der Selbstreinigungsfunktion problemlos möglich. Partikel und überschüssige Schmierstoffe werden von den Filamenten der Linearbürsten gelöst und über beheizte Kanäle in zwei Zyklonabscheidern von der Absaugluft getrennt. Eine präzise Fördertechnik garantiert auch den sicheren Transport mehrerer nebeneinander liegender Platinen.

## Technische Ausführung

- 2 x Reinigungsaggregat BIP 155/1/A
- selbsttragender Maschinenrahmen
- Höhenverstellung VEG 500 mit Servoantrieb
- Angetriebene Transport- und Andruckrollen
- Vorabscheidung von Trockenschmierstoffen
- Optionen: Crash-Protection-Funktion  
Bedienung über Mobile Panel  
Fahrwagen mit Antrieb

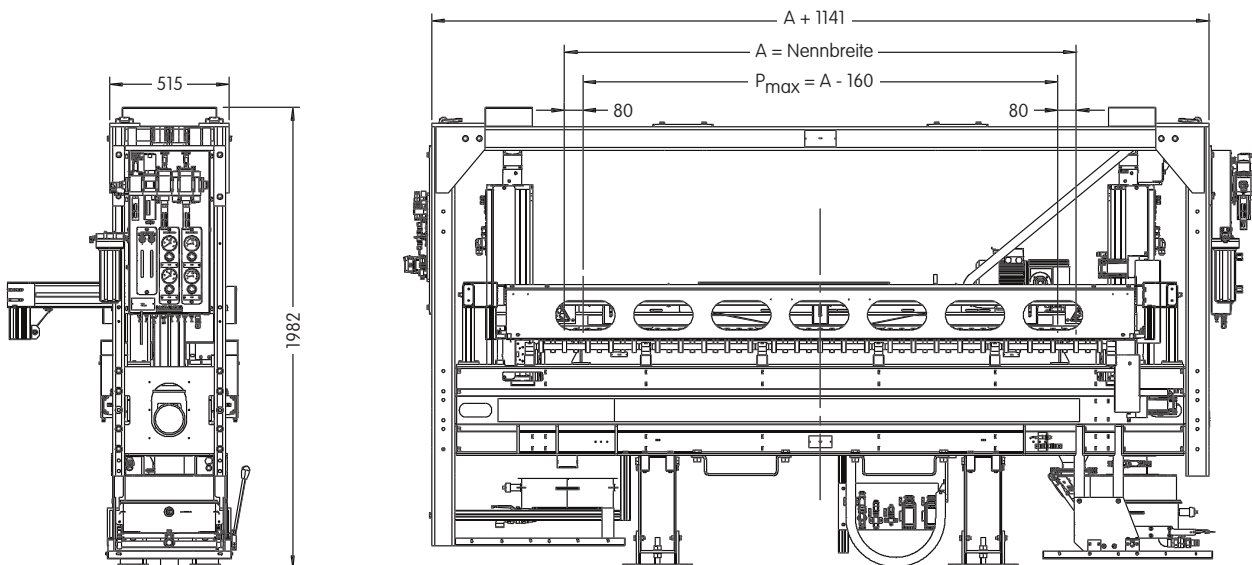
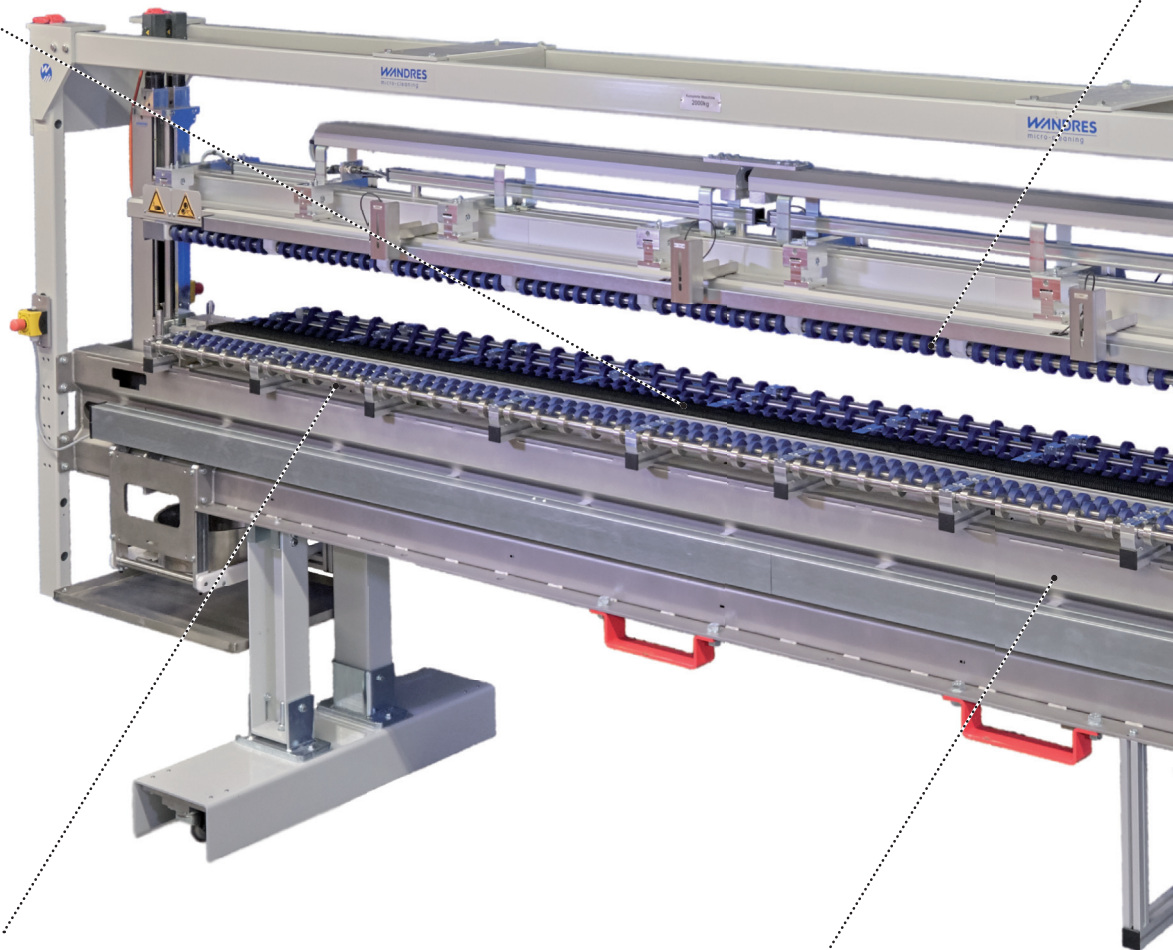
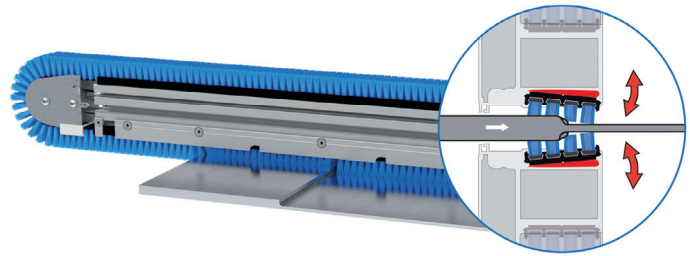


Abbildung exemplarisch. Angaben in mm.

# Evomat® EVO 500..

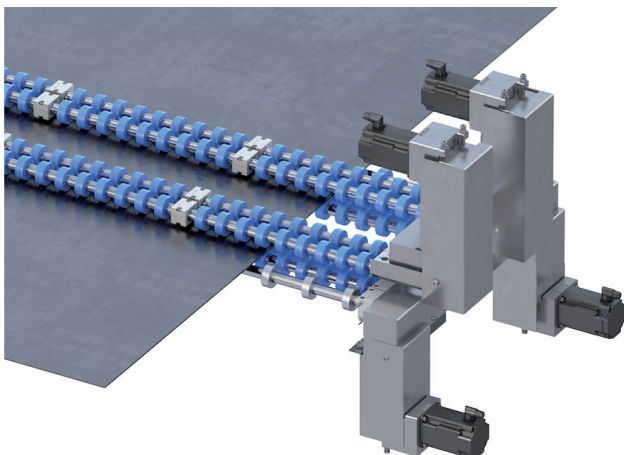
## Adaptive Bürstenführung

Die Linearbürsten sind auf einem pneumatisch geregelten Druckpuffer flexibel gelagert. Dies garantiert optimale Reinigungsergebnisse. Bei unterschiedlichen Blechstärken beziehungsweise Tailored Blanks muss das Reinigungssystem nicht nachjustiert werden, da der Druckpuffer Materialdickenunterschiede von +/- 2 mm ausgleicht.



## Präzise Fördertechnik

Die Transport- und Andruckrollen fördern die Platinen lagestabil durch den Evomat® EVO 500. Die Fördergeschwindigkeit der Platinen ist stufenlos regelbar.



## Selbsttragender Maschinenrahmen

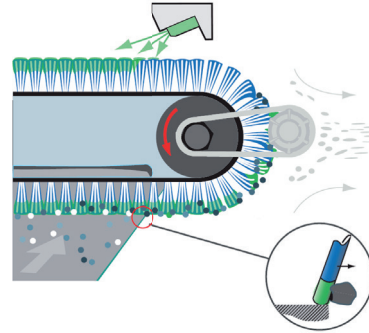
Das stabile Stahlgestell ist für die harten Bedingungen in einer Pressenstraße ausgelegt.

### Pneumatische Andruckrollenwellen

Die Andruckkraft der Rollenwellen kann exakt eingestellt werden. Mehrere nebeneinander liegende Platinen können gleichzeitig positionsgenau transportiert und gereinigt werden.

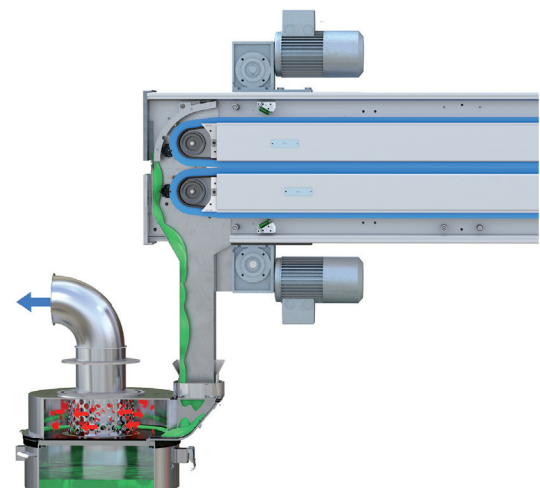
### Bürstenreinigung mit Ingromat®-Verfahren

Je vier Linearbürsten wischen quer über die Ober- und Unterseite der Platinen. Die Filamente werden mit Ingromat® Reinigungs- und Antistatikmittel mikrobe-feuchtet und entfernen Verunreinigungen effizient. Schmierstoffe verbleiben auf den Platinen und werden von den Bürsten homogenisiert.



### Kontinuierliche Selbstreinigung

In der Selbstreinigungseinheit reinigen Rakel und Druckluftdüsen die Linearbürsten permanent mechanisch und pneumatisch. Das Partikel-Schmierstoff-Gemisch wird von den Filamenten getrennt und durch beheizte Kanäle abgesaugt.



### Vorabscheidung von Trockenschmierstoffen

In einem Zyklon werden die schmierstoffhaltigen Aerosole vom Absaugluftstrom abgeschieden und in einem leicht zugänglichen Auffangbehälter gesammelt.

## Technische Daten

## Evomat® EVO 500..

### Basisdaten

Nennbreite A	2200 - 5000 mm
elektrische Versorgung	115-230 / 400-480 V AC, 50/60 Hz, 3P + PE
Steuerspannung	24 V DC
Bussystem	Profinet, Profibus
Druckluftversorgung	1 x 3/4", 6 bar (Klasse 5 nach DIN ISO 8573-1)

### Abmessungen der zu reinigenden Platinen

max. Platinenbreite $P_{max}$	Nennbreite A - 160 mm
min. Platinenlänge $C_{min}$ (in Laufrichtung)	250 mm

### Fördertechnik

max. Transportgeschwindigkeit	200 m/min (frequenz geregelt)
überbrückbare Lücke	500 - 820 mm (Lücken > 820 mm mit zusätzlichem Rollenförderer überbrückbar)

### Pneumatik

Druckluftqualität	gefiltert (Partikelgröße < 40 µm), ölfrei (Restölgehalt < 1,5 mg/m <sup>3</sup> bei 24° C)
Druckluftverbrauch	640 l/min

### Fluidik

Ingromat®-Schlauchanschluss	1 x Ø 8 mm
Ingromat®-Verbrauch	0,4 - 0,8 l/h
Ingromat®-Versorgung	externe Ingromat®-Pumpe (optional mit Leerlaufüberwachung)
Füllstandsüberwachung für Ingromat®-Behälter	optional

### Absaugung

Öl-Emulsionsnebelabscheider	OEL-DS(A) 1-0,18 mit Nachfilter
Absaugleistung	1000 m <sup>3</sup> /h
Gesamtdruck	1600 Pa

### Schalldruck

max. Schalldruckpegel	85 dB(A)
-----------------------	----------

### Linearbürsten

Typ	Linearbürste Twin (4 x pro Reinigungsaggregat)
Filamentmaterial	Polyamid (schwarz)
Filamentlänge	19 mm
Filament-Ø	0,2 mm

Technische Änderungen vorbehalten

Deutschland  
Wandres GmbH micro-cleaning  
Im Gewerbepark 8  
79252 Stegen  
Tel. + 49 (0)7661-9330-0  
sales@wandres.com  
**www.wandres.com**

USA  
Wandres Corporation  
719 W. Ellsworth Rd., Suite 7  
USA-Ann Arbor, MI 48108  
Tel. +1-734-214-9903  
sales@wandresusa.com

China  
万喆清洁设备（上海）有限公司  
Wandres Cleaning Machinery (Shanghai) Co., Ltd.  
755B, Tower 3, No. 88 Keyuan Road  
Pudong, Shanghai, China 201203  
Tel. + 8621 68520069  
china@wandres.com

**WANDRES**  
micro-cleaning